Arthropoda Selecta 30(2): 259–262

In Memoriam



Николай Матвеевич Пахоруков
9.05.1948 — 28.02.2021

Николай Матвеевич Пахоруков прошел путь от токаря на электромеханическом заводе до декана биологического факультета Пермского государственного университета. Он родился в крестьянской семье. Его родители, Матвей Петрович Пахоруков и Елизавета Сергеевна (в девичестве Гранкина) жили на Алтае, в селе Соколово под Бийском. Матвей Петрович происходил из бедных крестьян, его мать лила церковные свечи. Отец Елизаветы Сергеевны был известным кузнецом, а перед революцией установил еще и мельницу, которая была вскоре национализирована. Самого мельника сослали, но он смог бежать из ссылки и вернулся в окрестности Бийска. Матвей Петрович и Елизавета Сергеевна в начале 1930-х годов бежали к староверам, но затем вернулись и вступили в местный колхоз. Матвей Петрович воевал, потерял руку, в 1942 г. был комиссован и вернулся в село, где стал председателем колхоза.

Николай Матвеевич — младший из детей в семье Пахоруковых, у него было шесть братьев, старший их которых родился в 1928 г. После окончания школы он какое-то время жил в Ижевске, у самого старшего из братьев, Михаила, главного механика Ижевского асфальто-бетонного завода. Михаил поддерживал его и в последующие годы. В армии Николай служил в Калинине (ныне Тверь), позже закончил Пермский университет.

Еще в студенческие годы Николай Матвеевич принял участие в комплексной экспедиции в Печоро-Илычский государственный заповедник, которую возглавлял выдающийся питерский фитоценолог Василий Иванович Василевич. Именно Василий Иванович задал основную синэкологическую направленность исследований начинающего специалиста. Безграничное трудолюбие, упорство в достижении поставленной цели и задор молодости позволили Николаю Матвеевичу преодолеть неизбежные трудности полевого быта и сложности синэкологических исследований. Эти же качества потребовались молодому специалисту при анализе полученных данных. Использование экзотических в то время вычислительных машин, работавших с бумажными перфокартами, требовало колоссальной усидчивости, трудолюбия и целеустремленности. Кандидатская диссертация Николая Матвеевича, очень большая по объему, с многочисленными приложениями, была успешно защищена в Ленинградском университете в 1979 г.

Уже в первых работах Николай Матвеевич использовал количественные данные по структуре населения пауков и статистическую обработку при их анализе. Совместное с В.И. Василевичем исследование факторов, определяющих распределение хортобионтных пауков по биотопам, показало наличие ведущей роли растительности (Василевич, Пахоруков, 1975). Использование в этой работе статистических процедур для обоснования достоверности получаемых результатов было беспрецендентным явлением в отечественной арахнологии и на многие годы данная публикация стала эталоном для начинающих арахнологов. Развивая данное направление, Николай Матвеевич в 1980 г. публикует серию работ, которые становятся эталонными при описании структуры стратобионтных комплексов. В них он приводит данные по плотности и биомассе пауков в различных типах биоценозов и делает

важные выводы, которые широко будут цитироваться в дальнейшем:

– численность пауков-стратобионтов зависит от развитости мохового яруса,

– в северной тайге количественно преобладают пауки-пигмеи (Linyphiidae), а по биомассе — пауки-волки (Lycosidae)

– большинство видов, населяющих моховой ярус и подстилку, отличаются «низкой экологической валентностью» (иными словами, встречаются в ограниченном количестве биотопов).

Интерес к паукам возник в университете под влиянием Д.Е. Харитонова и А.С. Уточкина. Подающий большие надежды студент после окончания университета был приглашен на кафедру зоологии беспозвоночных на должность ассистента. Через год Николай Матвеевич поступает в аспирантуру Института экологии растений и животных Уральского отделения АН СССР к профессору Николай Николаевич Данилову, известному зоологу, заведующему лабораторией энергетики биогеоценотических процессов. После успешного окончания обучения, возвращается на родную кафедру, где активно включился в преподавательскую деятельность. Его любимыми дисциплинами, которые он читал, были «Арахнология», «Экология насекомых», и «Общая энтомология». Лекции его отличались глубиной, строгой научной стилистикой и обилием интересных фактов. Принимая зачет или экзамен, Николай Матвеевич всегда подталкивал студентов к получению максимальной оценки. А для этого терпеливо отправлял их еще и еще раз подучить проверяемый учебный материал.

Не забывая про науку, Николай Матвеевич возглавил арахно-энтомологическое направление на кафедре зоологии беспозвоночных и водной экологии. Под его руководством начинающие в то время арахнологи кафедры Сергей Леонидович Есюнин, Алексей Борисович Полянин, Виктор Евгеньевич Ефимик активно продолжили изучать фауну и экологию пауков Урала.

Вклад Николая Матвеевича в исследование фауны пауков Урала трудно переоценить. Арахнологи признают, что Урал и Приуралье на данный момент один из самых изученных в арахнологическом плане регионов России. Почти половина видов пауков (432 вида из 24 семейств), известных для Урала, были впервые указаны в его фаунистических работах. На Якшинском профиле Печоро-Илычского заповедника Николай Матвеевич впервые обнаружил 182 вида и 147 видов в горах Свердловской области. Однако, наибольшее количество видов Н.М. Пахоруков совместно с В.Е. Ефимиком указал для фауны Башкортостана (232 видов), которая была практически не изученной до их исследований (Пахоруков, Ефимик, 1988). Несмотря на многолетнее изучение фауны пауков Троицкого лесостепного заказника, Н.М. Пахоруков совместно со своими учениками впервые для Челябинской области указал 167 видов пауков (Есюнин, Пахоруков, 1992). К сожалению, так и не была опубликована статья по фауне пауков полуострова Ямал. Однако в различных публикациях Николай Матвеевич впервые для Ямала указаны 9 видов пауков.

Николай Матвеевич имел обширные связи с отечественными и зарубежными специалистами. В 1988 г. под его непосредственным руководством было организовано и проведено 2-е Всесоюзное арахнологическое совещание. В то время довольно много ученых занимались изучением паукообразных, поэтому в г. Пермь приехало немало арахнологов со всего Советского Союза. Со многими из них Николай Матвеевич был хорошо знаком, для начинающих он являлся признанным авторитетом. С 1980 по 1988 г. Н.М. Пахоруков являлся секретарем межвузовского сборника научных трудов, в котором публиковались статьи по фауне и экологии насекомых и паукообразных (особенно в специализированных сборниках 1984 и 1988 гг.).

С наступлением пенсионного возраста Николай Матвеевич отошел от дел, но до последних дней поддерживал контакты с коллегами и интересовался делами своей кафедры.

Из большой семьи Пахоруковых еще один брат пошел по научной стезе. Александр Матвеевич (1942 г.р.), ихтиолог, закончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова и работал в лаборатории Д.С. Павлова в Институте эволюционной морфологи и экологии животных АН СССР в Москве (ныне ИПЭЭ РАН), затем во ВНИИ водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии (ныне НИИ ВОДГЕО), изучая поведение молоди рыб и защиту рыб на водозаборах.

Авторы благодарны Ксении Александровне Пахоруковой (Москва) за предоставленные сведения о семье Пахоруковых.

Этапы жизненного пути Н.М. Пахорукова:

1948 — родился в пос. Соколово Бийского р-на Алтайского края.

1966 — закончил Соколовскую среднюю школу.

1966–1967 — работал токарем на электромеханическом заводе.

1967–1969 — служба в армии.

1969–1974 — учеба на биологическом факультете ПГУ.

1974 — ассистент кафедры зоологии беспозвоночных ПГУ.

1975–1978 — аспирантура в Институте экологии растений и животных Уральского отделения АН СССР (г. Свердловск).

1979 — защита кандидатской диссертации.

1982 — старший преподаватель кафедры зоологии беспозвоночных ПГУ.

1987 — доцент кафедры зоологии беспозвоночных ПГУ.

1988–1994 — декан биологического факультета ПГУ.

1989 — присвоено звание доцента.

1995–2002 — заместитель декана биологического факультета ПГУ по учебной работе.

2001–2004 — заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГУ.

С 2008 г. на пенсии.

С.Л. Есюнин, В.Е. Ефимик, К.Г. Михайлов

Список работ, опубликованных Н.М. Пахоруковым

Василевич В.И., Пахоруков Н.М. 1975. Связь распределения пауков с растительным покровом в средней тайге Приуралья // Доклады АН СССР. Т.224. № 2. С.460–463.

Василевич В.И., Боч М.С., Константинова Т.П., Бибикова Т.В., Пахоруков Н.М. 1976. Анализ взаимосвязи компонентов биогеоценозов на примере тайги Северного Предуралья // Биологические проблемы Севера. Петрозаводск.

Василевич В.И., Пахоруков Н.М., Рубинштейн В.З. 1976. Опыт изучения связей беспозвоночных с растительными группировками // Количественные методы в экологии и биоценологии животных. Тез. докл. 2-й биоценологической конференции. Л.: Наука. С.16–17.

Пахоруков Н.М., Уточкин А.С. 1976. Некоторые итоги аранеологических исследований на Северном Урале // Современные проблемы зоологии и совершенствование методики ее преподавания в вузе и школе: тезисы Всесоюзной научной конференции зоологов педвузов. Пермь. С.117–118.

Уточкин А.С., Пахоруков Н.М. 1976. Материалы к фауне пауков заповедника // Тр. Печоро-Илычск. гос. запов. Сыктывкар: Коми książ. изд-во. Вып.13. С.78–88.

Пахоруков Н.М. 1977. Материалы к фауне пауков восточного склона Северного Урала. Пермь. 26 с. Депонировано в ВИНИТИ, No 4208-77.

Пахоруков Н.М., Уточкин А.С. 1977. Малоизвестные и новые для фауны СССР виды пауков сем. Linyphiidae (Aranei) с Северного Урала // Энтомол. обозр. Т.56. Вып.4. С.907–911.

Пахоруков Н.М., Уточкин А.С. 1977. Четыре новых для фауны СССР вида пауков (Aranei) с Северного Урала // Вестн. зоол. № 4. С.91–92.

Пахоруков Н.М. 1979. Пауки Северного Урала (Эколого-фаунистический обзор). Автореф. дис. ... к.б.н. Л.: Изд-во ЛГУ. 22 с.

Василевич В.И., Пахоруков Н.М., Рубинштейн В.З., Рубинштейн Н.Р. 1980. Связь некоторых групп животного населения с растительными группировками // Взаимосвязи компонентов лесных и болотных экосистем средней тайги Приуралья. Л.: Наука.

Воскресенских С.С., Пахоруков Н.М. 1980. К изучению фауны пауков островных биоценозов Куйбышевского водохранилища // Актуальные проблемы общественных, естественных и технических наук. Тез. докл. 1-й межвуз. конф. молодых ученых г. Перми. Пермь: Изд-во Пермск. гос. пед. ин-та. С.157–158.

Пахоруков Н.М. 1980. О связи распределения пауков хортобия с растительным покровом в северной тайге Зауралья // Отчетная науч.-практ. конф. молодых ученых. Тезисы докладов. Пермь: Изд-во ПГУ. С.14–15.

Пахоруков Н.М. 1980. Пауки якшинского профиля // Взаимосвязи компонентов лесных и болотных экосистем средней тайги Приуралья. Л.: Наука. С.160–171.

Пахоруков Н.М. 1980. Характеристика распределения пауков нижних ярусов таежных биоценозов предгорий Северного Предуралья // Актуальные проблемы общественных, естественных и технических наук. Тез. докл. 1-й межвуз. конф. молодых ученых г. Перми. Пермь: Изд-во Пермск. гос. пед. ин-та. С.155–156.

Пахоруков Н.М. 1981. К изучению пауков сем. Linyphiidae фауны лесной зоны СССР // Фауна и экология насекомых. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та. С.71–85.

Лыков В.А., Пахоруков Н.М. 1983. Арахнология. Программа спецкурса. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та.

Пахоруков Н.М. 1983. Общая энтомология. Программа спецкурса. Пермь: Изд-во Пермского гос. ун-та.

Пахоруков Н.М. 1983. Экология насекомых. Программа спецкурса. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та.

Пахоруков Н.М., Исакова С.В., Картышева М.В. 1983. Характеристика аранеокомплексов некоторых биоценозов лесостепного Зауралья // Фауна и экология насекомых Урала. Свердловск. С.42–43.

Пахоруков Н.М. 1984. Пауки нижних ярусов таежных биоценозов Северного Зауралья // Фауна и экология паукообразных. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та. С.92–101.

Пахоруков Н.М. 1985. Характеристика комплексов пауков лесостепных биоценозов Южного Зауралья // Фауна и экология паукообразных СССР. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т.139. Л.: Наука. С.92–98.

Пахоруков Н.М., Лыков В.А. 1985. Зоология беспозвоночных. Наземные паукообразные. Методические указания к летней практике в Троицком заказнике. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та. 35 с.

Полянин А.Б., Пахоруков Н.М. 1986. К изучению фауны и экологии пауков Ильменского им. В.И. Ленина государственного заповедника // Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири: Тез. докл. М. С.150–152.

Пахоруков Н.М., Полянин А.Б. 1987. Материалы к фауне пауков Ильменского заповедника // Фауна, экология беспозвоночных животных Челябинской области. Свердловск. С.13–21.

Пахоруков Н.М., Уточкин А.С. 1987. Учет и освоение паукообразных и насекомых Урала и прлежащих районов // Экология рациональное использование и охрана природных ресурсов. Свердловск: изд-во УрО АН СССР.

Пахоруков Н.М., Ефимик В.Е. 1988. К фауне пауков Башкирского государственного заповедника // Фауна и экология паукообразных. Пермь: Изд-во ПГУ. С.15–34.

Полянин А.Б., Пахоруков Н.М. 1988. Фауна пауков лесного пояса Южного Зауралья // Фауна и экология паукообразных. Пермь: Изд-во ПГУ. С. 61–80.

Арахнологи Советского Союза: справочник. 1989. / Составитель Н.М. Пахоруков. Пермь. 12 с.

Пахоруков Н.М. 1989. Фауна пауков и некоторые тенденции ее изменения в лесостепных биоценозах Троицкого заказника // Насекомые в биогеоценозах Урала. Свердловск. С.51–51.

Пахоруков Н.М. 1989. Энтомология. Программа спецкурса. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та.

Пахоруков Н.М. 1991. Состояние и перспективы аранеологических исследований // Пермский университет – науке и производству: тезисы юбилейной научной сессии. Пермь. С.42–44.

Есюнин С.Л., Пахоруков Н.М. 1992. Фауна пауков (Aranei) Троицкого заказника // Членистоногие охраняемых территорий Челябинской области. Свердловск. С.3–28.

Пахоруков Н.М. 1992. Экология насекомых. Программа спецкурса. Пермь: Изд-во Пермск. гос. ун-та.

Полянин А.Б., Пахоруков Н.М. 1992. Пауки травяно-кустарничкового яруса некоторых биоценозов Ильменского заповедника // Фауна и экология пауков, скорпионов и ложноскорпионов. Тр. Зоол. ин-та РАН. Т.226 (1990). Л.: Наука. С.12–18.

Пахоруков Н.М. 1995. Памяти Александра Степановича Уточкина (1924–1992) // Фауна и экология пауков. Пермь: Изд-во ПГУ (1994). С.3–7.

Пахоруков Н.М., Есюнин С.Л., Полянин А.Б. 1995. Фауна пауков (Arachnida: Aranei) лесного хозяйства «Предуралье»,

Пермская область // Фауна и экология пауков. Пермь: Изд-во ПГУ (1994). С.25–38.

Алексевнина М.С., Воронин Ю.К., Гореликова Н.М., Есюнин С.Л., Ефимик В.Е., Кутузова Т.М., Лыков В.А., Пахоруков Н.М., Паньков Н.Н., Преснова Е.В., Шадрин Н.Ю., Фарзалиева Г.Ф. 2001. Животные Прикамья. Книга 1. Беспозвоночные: Учебное пособие. Пермь: Книжный мир. 184 с.: Класс шестиногие, или насекомые, С.72–74; Подкласс Скрыточелюстные, С.74–77; Подкласс Открыточелюстные, или настоящие насекомые. Отряд Щетинкохвостки, С.77–78; Отряд Прямокрылые, С. 85–87; Отряд Полужесткокрылые, или Клопы, С.104–108; Отряд Верблюдки, С.132–133; Отряд Скорпионницы, С.135–136.

Литвиненко Н.И., Пахоруков Н.М. 2001. Реализация образовательных стандартов по специальности и направлению «Биология» в Пермском университете // Университетское образование и регионы: тез. докл. Межд. науч.-метод. конф. Пермь. С.118–120.

Пахоруков Н.М., Лямин М.Я. 2007. Биоразнообразие и экология беспозвоночных животных. Водная фауна: учебное пособие по полевой практике. Пермь. 156 с.

Лямин М.Я., Пахоруков Н.М. 2009. Биоразнообразие и экология беспозвоночных животных. Наземная фауна: учеб. пособие по полевой практике. Пермь. 176 с.